

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ A61K9/127, 47/42, 45/00,	47/24, 47/34, A61P35/00	
According to International Patent Classification (IPC) or to both	national classification and IPC	
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system follower Int.Cl ⁷ A61K9/127, 47/42, 45/00,	47/24, 47/34, A61P35/00	
Documentation searched other than minimum documentation to t		
Electronic data base consulted during the international search (na EMBASE (STN), MEDLINE (STN), CAPLUS		rch terms useu)
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category* Citation of document, with indication, where a	appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y BETHUNE, M.; CLERCQ, E.; MEI G.; Preparation and characte tes of (modified) human seru somes: drug carriers with an activity., Biochimica et Biobranes, 1996, Vol.1278, No.2 full text; in particular, pa	KAMPS, J.; SWART, P.; MORSELT, R.; PAUWELS, R.; BETHUNE, M.; CLERCQ, E.; MEIJER, D.; SCHERPHOF, G.; Preparation and characterization of conjuga tes of (modified) human serum albumin and lipo somes: drug carriers with an intrinsic anti-HIV activity., Biochimica et Biophysica Acta-Biomem branes, 1996, Vol.1278, No.2, pages 183 to 190; full text; in particular, page 186, left column, lines 7 to 11; table 1; page 184, left column, lines 32 to 40	
Further documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
Special categories of cited documents: A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance earlier document but published on or after the international filing date of document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Oate of the actual completion of the international search 25 December, 2003 (25.12.03) "T" later document published after the international filing date of priority date and not in conflict with the application but cite understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention can considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention can considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention can considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention can considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention can considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention can considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention can considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention can considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention can considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention can considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention can considered to involv		e application but cited to crlying the invention laimed invention cannot be ed to involve an inventive laimed invention cannot be when the document is documents, such skilled in the art amily
Jame and mailing address of the ISA/	Authorized officer	
Japanese Patent Office		
acsimile No.	Telephone No.	



Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	PANAGI, Z.; AVGOUSTAKIS, K.; EVANGELATOS, G; ITHAKISSIOS.D.S., In vitro binding of HAS, IgG, and HDL on liposomes of different composition and its correlation with the BLOOD/RES ratio of liposomes., International Journal of Pharma ceutics, 1999, Vol.176, No.2, pages 203 to 207; full text; in particular, page 204, table 1	1
Х	TARDI, P.; SWARTZ, E.N.; HARASYM, T.O.; CULLIS, P.; BALLY, M.; An immune response to ovalbumin covalently coupled to liposomes is prevented when the liposomes used contain doxorubicin., Journal of Immunological Methods, 1997, Vol.210, No.2, pages 137 to 148; full text; in particular, page 139, left column, line 29 to right column, line 13; page 141, left column, 9th line from the bottom to right column, line 8; Fig. 1	1
X	WO 01/00241 A2 (AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND GMBH.), 04 January, 2001 (04.01.01), Full text; in particular, Claims 4, 15, 21, 23, 24; description, page 1, line 18 to page 2, last line; page 7, line 21 to page 8, line 2, page 14, line 21 to page 15, line 15 & DE 019929104 A1 & EP 001196618 A	1-6 1-6,9
Y	US 6270806 B1 (ELAN PHARMA INTERNATIONAL LTD.), 07 August, 2001 (07.08.01), Full text; in particular, column 3, line 4 to column 4, line 14 & JP 2002-538099 A & WO 000051572 A1 & EP 001156788 A	1-6,9
Y	JP 2-149512 A (Terumo Corp.), 08 June, 1990 (08.06.90), Full text; in particular, page 2, lower right column, lines 11 to 19 & EP 000354855 A2 & US 005593622 A1	1-6,9
Y	JP 3-218309 A (Terumo Corp.), 25 September, 1991 (25.09.91), Full text; in particular, page 2, lower left column, line 1 to 9 (Family: none)	1-6,9
Y	WO 01/064743 Al (Mitsubishi Pharma Corp.), 07 September, 2001 (07.09.01), Full text; in particular, description, page 7, last line to page 12, line 7 & EP 001262490 A & AU 003606201 A	9



Category*	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			aim N
Y				9
	·			
		·		
			•	
	Y			
	·			



Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet) This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons: 1. X Claims Nos.: 7, 8 because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely: The invention pertains to method for treatment of human body by therapy and thus relates to a subject matter which this International Searching Authority is not required, under the provision of Rule 39.1(iv) of the Regulations under the PCT, to search. Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically: Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a). Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet) This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.: No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos .: Remark on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.



国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 N12F1197	今後の手続き	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。			
国際出願番号 PCT/JP03/14405	国際出願日(日.月.年)	12. 11.	0 3	優先日 (日.月.年)	15. 11. 02
出願人 (氏名又は名称) ニプロ	株式会社				
国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。 この写しは国際事務局にも送付される。					
この国際調査報告は、全部で	<u>1</u> ページであ	る。			
この調査報告に引用された先行	庁技術文献の写し	も添付されてレ	いる。		
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。					
b. この国際出願は、ヌクレオラ この国際出願に含まれる			り、次の配	列表に基づき国際	祭調査を行った。
□この国際出願と共に提出	·				
□ 出願後に、この国際調査				≠ ,	
					事項を含まない旨の陳述
書の提出があった。 □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。					
2. ※ 請求の範囲の一部の調査	ができない(第)	【欄参照)。			
3.	いる(第Ⅱ欄参照	()		•	
4. 発明の名称は 🛛 🗓 出	願人が提出したも	のを承認する	3		
· 次	に示すように国際	際調査機関が作	成した。		
-			···		
5. 要約は 🗓 出	願人が提出したも	のを承認する。	•		
国		えした。出願人は	は、この国際	祭調査報告の発送	38.2(b)) の規定により 6の日から1カ月以内にこ
6. 要約售とともに公表される図は 第 図とする。		らりである。		区 なし	
	願人は図を示さな	かった。			
□ 本	図は発明の特徴を	一層よく表して	ている。		
····					

70000000000000000000000000000000000000	国際出	PCT
第1欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ペータング)	ージの2の続き)	

[第1欄] 請求の範囲の一部の調査	<u>をができないときの意見(第1ページの2の続き)</u>
法第8条第3項 (PCT17条) 成しなかった。	2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について(
1. X 請求の範囲 <u>7、8</u> つまり、	は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。
	要しない国際出願の対象としてPCT第17条(2)(a)(i)およびPCT規則39.1(iv)に 人体の処置方法に該当する。
2. 請求の範囲 ない国際出願の部分に係	は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしているものである。つまり、
3. 請求の範囲 従って記載されていない	は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に。
第Ⅱ欄 発明の単一性が欠如して	いるときの意見 (第1ページの3の続き)
次に述べるようにこの国際出願	に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
	•
1. 出願人が必要な追加調査 の範囲について作成した。	F数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求
2. 〕 追加調査手数料を要求する 加調査手数料の納付を求め	るまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追 りなかった。
3. 出願人が必要な追加調査引付のあった次の請求の範囲	一数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納目のみについて作成した。
	数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載 請求の範囲について作成した。
追加調査手数料の異議の申立てに関	する注意 共に出願人から異議申立てがあった。
□ 追加調査手数料の納付と	共に出願人から異議申立てがなかった。

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl⁷ A61K9/127, 47/42, 45/00, 47/24, 47/34, A61P35/00

国際出

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ A61K9/127, 47/42, 45/00, 47/24, 47/34, A61P35/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語) EMBASE (STN), MEDLINE (STN), CAPLUS (STN)

1				
C. 関連すると認められる文献				
引用文献の		関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
X	KAMPS, J.; SWART, P.; MORSELT, R.; PAUWELS, R.; BETHUNE, M.; CLERCQ, E.; MEIJER, D.; SCHERPHOF, G.;	1		
	Preparation and characterization of cojugates of (modified)			
	human serum albumin and liposomes:drug carriers with an			
	intrinsic anti-HIV activity.Biochimica et Biophysica Acta -			
	Biomembranes, 1996, Vol. 1278, No. 2, p. 183-190			
Y	全文献、特に、p.186 左欄 7-11 行、表1などを参照。	9		
	p. 184 左欄 32-40 行を参照。			
	The state of the s			
X	PANAGI, Z.; AVGOUSTAKIS, K.; EVANGELATOS, G; ITHAKISSIOS. D. S.	1		

C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 25.12.03 国際調査報告の発送日 20.1.2004 国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 齋藤 恵 4 P 3 3 3 7

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3492

	関査報告 国際出 号 PCT/JP	03/14405
C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
	In vitro binding of HSA, IgG, and HDL on liposomes of different composition and its correlation with the BLOOD/RES ratio of liposomes. International Journal of Pharmaaceutics, 1999, Vol. 176, No. 2, p. 203-207全文献、特に、p. 204表1などを参照。	
X	TARDI, P.; SWARTZ, E. N.; HARASYM, T. O.; CULLIS, P.; BALLY, M; An immune response to ovalbumin covalently coupled to liposomes is prevented when the liposomes used contain doxorubicin. Journal of Immunological Methods, 1997, Vol. 210, No. 2, p. 137-148 全文献、特に、p. 139 左欄 29 - 右欄 13 行、p. 141 左欄下から 9 - 右欄 8 行、図 1 などを参照。	1
) X Y	WO 01/00241 A2(AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND GMBH)2001.01.04 全文献、特に、請求の範囲 4、15、21、23、24、明細書第 1頁18~第2頁最終行、第7頁21~第8頁2行、第14頁21 ~第15頁15行などを参照。 & DE 019929104 A1 & EP 001196618 A	1-6 1-6, 9
	US 6270806 B1(ELAN PHARMA INTERNATIONAL LIMITED)2001.08.07 全文献、特に、第3欄4~第4欄14行などを参照。 & JP 2002-538099 A & WO 000051572 A1 & EP 001156788 A	1-6, 9
1	JP 2-149512 A(テルモ株式会社)1990.06.08 全文献、特に、第2頁右下欄第11~19行などを参照。 & EP 000354855 A2 & US 005593622 A1	1-6, 9
Y	JP 3-218309 A(テルモ株式会社)1991.09.25 全文献、特に、第2頁左下欄1~9行などを参照。 (ファミリーなし)	1-6, 9
i i	WO 01/064743 A1(三菱ウェルファーマ株式会社)2001.09.07 全文献、特に、明細書第7頁最終行〜第12頁7行などを参照。 A EP 001262490 A & AU 003606201 A	9
C p 1	TARDI, P.; BALLY, MB.; HARASYM, TO. Clearance properties of liposomes involving conjugated proteins for targeting. Advanced Drug Delivery Reviews, 998, vol. 32, p. 99-118 の表 2 を参照。	9